

ΦΕ2: ΜΑΖΑ



Γιατί γέρνει η τραμπάλα προς τη μεριά του αγοριού;

Μια χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων είναι η **μάζα** τους. Η δασκάλα ή ο δάσκαλός σου έχει φέρει στην τάξη διάφορα προϊόντα. Ποια είναι η **μάζα** τους;

Το αγόρι έχει μεγαλύτερη μάζα και γι αυτό η τραμπάλα γέρνει προς το μέρος του



Πείραμα

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Στη συσκευασία κάθε προϊόντος αναγράφεται η **μάζα** του. Παρατήρησε τα προϊόντα που έχει φέρει στην τάξη η δασκάλα ή ο δάσκαλός σου και σημείωσε τη **μάζα** τους στον πίνακα που ακολουθεί. Μην αμελήσεις να σημειώσεις και τη μονάδα μέτρησης.

ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΜΑΖΑ
ρύζι	500g
ζάχαρη	1000g
γιαούρτι	200g
σοκολάτα	100g
πατατάκια	100g
βαμβάκι	100g

Σύγκρινε τη **μάζα** των προϊόντων. Μπορείς να τα ταξινομήσεις σύμφωνα με τη **μάζα** τους; Άρχισε με αυτό που έχει τη μεγαλύτερη **μάζα**.

ζάχαρη, ρύζι, γιαούρτι, πατατάκια, σοκολάτα, βαμβάκι



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Πείραμα



Όργανα - Υλικά

Ζυγός σύγκρισης
διάφορα υλικά

Τοποθέτησε διάφορα από τα προϊόντα που είναι σημειωμένα στον πίνακα της προηγούμενης σελίδας στον ζυγό σύγκρισης, έτσι ώστε αυτός να ισορροπεί. Πρότεινε τρεις διαφορετικούς τρόπους. Πότε ισορροπεί ο ζυγός; Πότε γέρνει προς μία μεριά;

Παρατήρηση

◆ Βάζω στη μία μεριά το ρύζι και στην άλλη το γιαούρτι, τη σοκολάτα, τα πατατάκια και το βαμβάκι

◆ Βάζω στη μία μεριά το γιαούρτι και στην άλλη τη σοκολάτα και το βαμβάκι

◆ Βάζω στη μία μεριά τη ζάχαρη και στην άλλη όλα τα υπόλοιπα

Συμπέρασμα

Η μάζα είναι μία χαρακτηριστική ιδιότητα των σωμάτων.

Μετράμε τη μάζα των σωμάτων με ζυγό σύγκρισης. Οι μάζες που μετράμε είναι ίσες όταν ο ζυγός ισορροπεί.



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: • μάζα • ιδιότητα • ζυγός
• ισορροπεί



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Γράψε τη συνταγή ενός γλυκού ή ενός φαγητού, σημειώνοντας δίπλα σε κάθε υλικό και τη μάζα που πρέπει να χρησιμοποιηθεί.



Αρνάκι με σάλτσα ντομάτας και δυόσμο

2 kg αρνί

1.5kg ντομάτες

10g δυόσμο

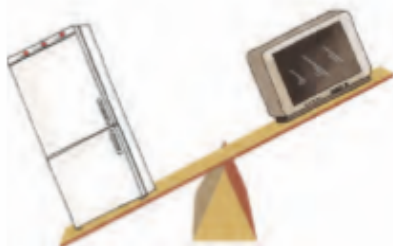
0,5kg ρύζι

100g ελαιόλαδο

2. Παρατήρησε τις εικόνες. Ποιο σώμα έχει μεγαλύτερη μάζα σε κάθε περίπτωση;



Οι μάζες είναι ίσες



Το ψυγείο



Η τηλεόραση

3. Παρατήρησε τα προϊόντα του πίνακα. Μπορείς να προτείνεις έναν τρόπο τοποθέτησης των προϊόντων στον ζυγό, ώστε αυτός να ισορροπεί; Πρότεινε ένα συνδυασμό στον οποίο να χρησιμοποιείς όλα τα προϊόντα του πίνακα.

Στη μία μεριά του ζυγού τοποθετούμε τις φακές, το ρύζι και τον καφέ και στην άλλη τη ζάχαρη, τη μαρμελάδα και το βαμβάκι

ΠΡΟΪΟΝΤΑ	ΜΑΖΑ
φακές	500g
ζάχαρη	1kg
καφέ	100g
ρύζι	0.5kg
μαρμελάδα	50g
βαμβάκι	50g

